

La pieza del mes. 29 de septiembre de 2018

Museo Arqueológico Municipal de Jerez / Asociación de Amigos del Museo

Hacha votiva pulimentada

D. Eduardo Vijande Vila
Universidad de Cádiz



Presentamos a continuación unas breves notas sobre un hacha pulimentada votiva localizada en Trebujena y donada por D. Antonio Briante Caro. Actualmente se expone en la Sala III del Museo de Jerez junto a otros objetos pulimentados de similares características adscribibles a la Prehistoria Reciente. En relación a su hallazgo debemos señalar que fue fortuito. Este dato es sumamente importante ya que la naturaleza del hallazgo nos priva de la valiosa información que suelen proporcionar los contextos arqueológicos. Resulta por ello complejo asignarle una cronología y función precisas pero, pese a ello, la excepcional factura de la pieza en cuestión la hacen merecedora de exposición.

La presencia de pulimentos en la provincia de Cádiz se documenta con seguridad en los momentos finales del V milenio a.n.e, si bien, su producción se intensifica en el IV y III milenios a.n.e. coincidiendo con un aumento de las actividades agrícolas y ganaderas y con la aparición de los primeros poblados sedentarios.

La industria lítica pulimentada se diferencia de la tallada por la técnica empleada para su elaboración. Dentro de este tipo de industria tenemos una gran variedad tipológica: hachas, azuelas, molinos, machacadores, martillos de minero, cinceles, gubias, vasos de piedra, ídolos, brazaletes de arqueros, cuentas de collar, cinceles, etc.

Para la fabricación de hachas o azuelas la cadena operativa consta de hasta tres técnicas. Una vez seleccionada y extraída la materia prima se emplea la técnica de la percusión para adelgazar los elementos groseros que sobran (en esta etapa se evita el uso de la abrasión ya que esta implicaría la inversión de un gran número de horas). En segundo lugar se utilizaría de nuevo la técnica de la percusión pero de forma más sutil con objeto de eliminar pequeñas asperezas mediante piqueados o martilleos. Esta segunda fase nos permitiría obtener una silueta muy similar a la del resultado final. Por último, se procedería a rozar la pieza con un elemento abrasivo dando como resultado una superficie lisa, brillante y con filo, es decir, una superficie pulimentada (Eiroa et al., 2007).

Como materia prima para su elaboración se emplean rocas que se adaptan perfectamente a los

procesos erosivos y abrasivos, es decir, rocas con una textura granular que favorezcan su pulimento y que resulten complejas de fracturar por percusión o por presión. En este sentido, las rocas metamórficas (anfíbolitas, doleritas, ofitas, serpentinas, dioritas, etc.) son las más idóneas.

En la banda atlántica de Cádiz los estudios petrológicos desarrollados por el profesor D. Salvador Domínguez-Bella nos indican la presencia de pulimentos elaborados en rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias. Entre las rocas ígneas destaca la presencia de doleritas (de color verde oscuro a gris oscuro) que se emplearon para la fabricación de herramientas pulimentadas. Son abundantes sus afloramientos en la provincia de Cádiz a lo largo de la banda de materiales triásicos. En relación a las rocas metamórficas destacamos la presencia de útiles realizados en anfíbolitas, cuarcitas, filitas, micaesquistos y ortogneis. También se han documentado sillimanitas (como nuestra hacha objeto de estudio), siendo la presencia de esta roca alóctona. Para las rocas sedimentarias se han identificado rocas detríticas y carbonatadas que se usaron principalmente para la fabricación de molinos, morteros y percutores (Domínguez-Bella y Pérez, 2008 a; Pérez et al., 1998).

En líneas generales estas poblaciones fabrican sus herramientas pulimentadas con materias primas locales, a excepción de las hachas elaboradas en sillimanitas que tienen una clara procedencia alóctona (Domínguez-Bella, Ramos y Pérez, 2008 b).

Todo apunta a que nuestra pieza objeto de estudio es un hacha de sillimanita, variedad fibrolita. Tanto por su tonalidad clara como por sus grandes dimensiones el profesor D. Salvador Domínguez-Bella baraja la posibilidad de que tenga su origen en la Sierra de Guadarrama, tanto en su vertiente segoviana (norte) como en su vertiente madrileña (sur) (Domínguez-Bella, Ramos y Pérez, 2008 b). Tan solo hemos efectuado un reconocimiento *de visu* de la pieza, por lo que sería preciso el empleo de diferentes técnicas analíticas como la microscopía óptica (MO), difracción de rayos X (DRX), fluorescencia de rayos X (FRX), equipo de fluorescencia RX portátil (pFRX), microfluorescencia RX (mFRX) y susceptibilidad magnética (SM) para precisar la materia prima y su posible área de captación.



Fig. 1. Hacha pulimentada votiva número IG 00222 del Museo de Jerez procedente de Trebujena (Foto: MAMJerez)

En cuanto a su morfología podemos decir que se trata de una herramienta alargada con una longitud de 12,1 cm y una anchura de 3,5 cm y una sección de forma biconvexa (Fig. 1). Obviamente, lo que se nos ha conservado es una parte y no la totalidad de la herramienta (nos faltaría el empuñadura que probablemente se habría elaborado en madera). La parte activa (la que se nos ha conservado) iría empuñada de forma perpendicular. En ocasiones, la parte activa se une al astil mediante una oquedad existente en el mismo (Fig. 2) o mediante el uso de ligaduras (cordajes) vegetales (Fig. 2). El filo de esta pieza es de tipo curvo habiéndose obtenido por la unión de los dos planos de pulido de la piedra. El extremo opuesto

(talón) presenta una forma apuntada.

Dentro de las hachas pulimentadas podemos realizar una nueva diferenciación en base a su posible uso: el hacha como instrumento o herramienta de trabajo y el hacha como objeto de adorno personal o elemento votivo. Las hachas pulimentadas como instrumentos o herramientas de trabajo suelen realizarse en materias primas autóctonas o de procedencia relativamente cercana. Los estudios de funcionalidad nos indican un uso asociado a la tala de árboles, un fenómeno propio del periodo neolítico ante la necesidad de crear nuevos suelos de cultivos. El objeto que nos ocupa se englobaría en el segundo tipo (elemento votivo).

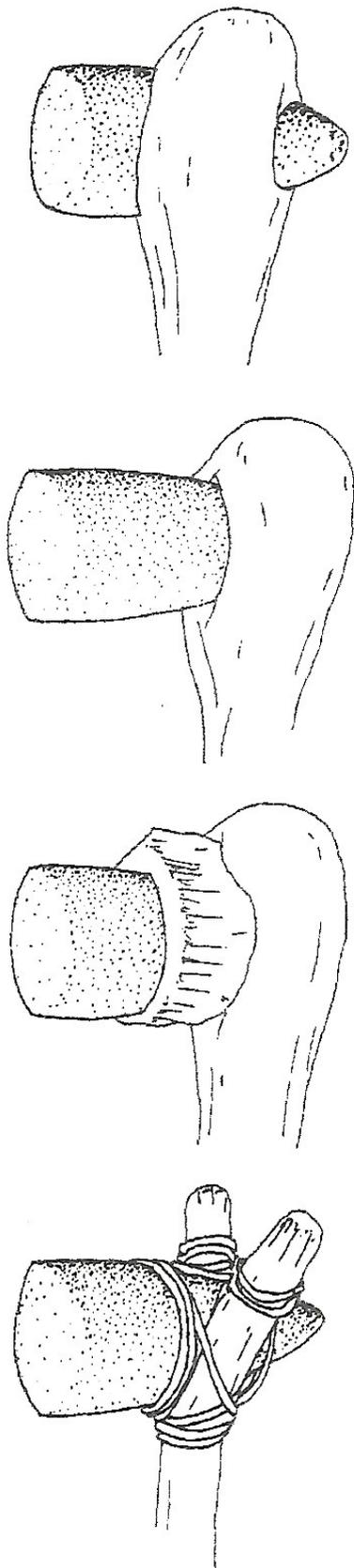


Fig. 2. Propuestas de enmangues para hachas pulimentadas (Eiroa et al., 20017)

vo) ya que no presenta huellas de uso siendo un elemento que se fabricó expresamente para formar parte del ajuar funerario de un individuo. Lo podemos considerar como un objeto de prestigio ya que la materia prima (sillimanita) es alóctona y porque su fabricación implica una gran inversión temporal de trabajo.

Como hemos comentado al inicio no disponemos del contexto arqueológico en el que apareció esta pieza. Pero teniendo en cuenta la materia prima con la que se realizó y su condición de elemento votivo probablemente se depositó en una estructura de enterramiento formando parte del ajuar de un individuo de cierto prestigio social.

Esta hacha pulimentada pertenecería a lo que denominamos productos exóticos: objetos que no son necesarios en la vida cotidiana pero que tienen un valor social relacionado con aspectos de la ideología o la conciencia social. Aquellos productos exóticos de procedencia lejana son indicadores de desigualdad social y nos manifiestan la existencia de verdaderas redes de distribución de productos, en ocasiones, desde zonas muy remotas. Es el caso del marfil, la variscita, el cuarzo, cinabrio, ámbar, obsidiana, sillimanita, etc.

Sí que disponemos de hachas similares en contextos arqueológicos en la provincia de Cádiz. En el yacimiento de Campo de Hockey (San Fernando) se excavaron 59 tumbas con un total de 74 individuos con una cronología de finales del V y principios del IV a.n.e. Precisamente, las tres tumbas más elaboradas son las que presentan productos exóticos (ámbar, variscita, turquesa y hachas votivas), y en dos (la tumba E3 C15 y E11 C14) (Fig. 3) se localizaron dos hachas pulimentadas votivas de sillimanita (variedad fibrolita) muy semejantes a nuestra pieza (Fig. 4). La determinación precisa de la materia prima fue posible gracias a los análisis de difracción de rayos x. La calidad de la materia prima, la ausencia de huellas de uso en los filos de ambas hachas y su localización en las dos tumbas más monumentales de la necrópolis no dejan duda acerca del carácter votivo de las mismas (Vijande et al., 2015).

La presencia de pulimentos en contextos funerarios del V al III milenios a.n.e. (aunque en otro tipo de materias primas) se ha podido atestiguar en otros yacimientos de la provincia de Cádiz como El Dolmen de Alberite (Villamartín) (Ramos y



Fig. 3. Tumbas E11 C14 y E3 C15 del yacimiento de Campo de Hockey con presencia de hachas pulimentadas votivas en sillimanita (Foto: Eduardo Vijande).

Giles, Coord., 1996), EL Dolmen de las Rosas (Villamartín), la Necrópolis de Monte Bajo (Alcalá de los Gazueles) (Lazarich, dir., 2007), etc.

También se han documentado pulimentos elaborados en sillimanita procedentes de distintos yacimientos de la cuenca media y alta del río Guadalete y depositados en el Museo Histórico Municipal de Villamartín. Pese a la ausencia en la mayor parte de los casos de un contexto arqueológico bien definido, las diferentes técnicas arqueométricas aplicadas aportan datos muy interesantes sobre las áreas fuente. La hipótesis más probable (al igual que para el hacha que nos ocupa) es que formaran parte de depósitos funerarios como elementos de ajuar de prestigio procedentes de áreas lejanas (Doyague, Domínguez-Bella y Gutiérrez, 2017).

Deseamos que futuros estudios arqueométricos permitan determinar con exactitud la materia prima y procedencia de esta hacha pulimentada y así avanzar en el análisis de las redes de inter-

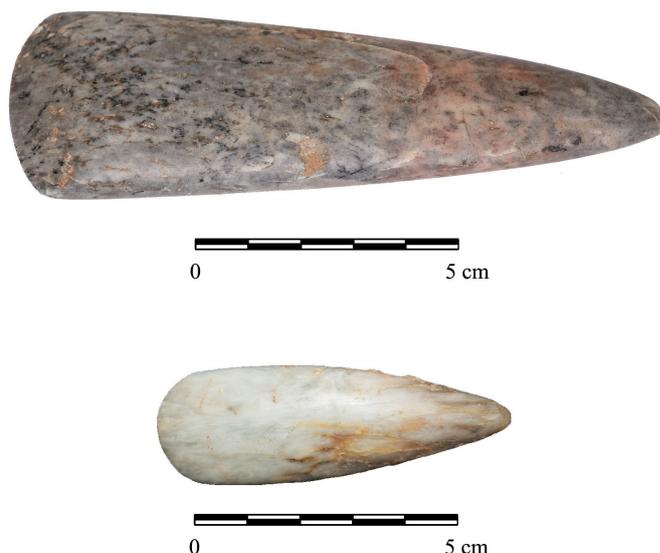


Fig. 4. Hachas pulimentadas votivas en sillimanita de la necrópolis de Campo de Hockey (Foto: Eduardo Vijande).

cambio de productos exóticos en el Neolítico y Calcolítico en la Península ibérica. Igualmente, la presencia de esta y otras piezas de carácter votivo en el TM de Trebujena nos están indicando la existencia de una necrópolis de cierta entidad para los momentos del Neolítico Final y Calcolítico.

Eduardo Vijande Vila

DESCRIPCIÓN

Hacha pulimentada realizada posiblemente en sillimanita (variedad de fibrolita). Tiene Forma alargada con sección biconvexa. No presenta huellas de uso. Buen estado de conservación. Por sus características y dimensiones pertenece al grupo de hachas votivas.

Dimensiones

Long.: 12,1 cm; anchura: 3,5 cm

Cronología

Prehistoria Reciente. IV-III milenio a.n.e

Procedencia

Término Municipal de Trebujena. Donación: Antonio Briante Caro. Fecha de ingreso: 22/01/1954



Bibliografía básica

- DOMÍNGUEZ-BELLA, S. Y PÉREZ, M. (2008): “La industria lítica pulimentada en la Prehistoria Reciente de la Banda Atlántica de Cádiz. Análisis mineralógico y petrológico, materias primas y análisis tecnológico”. En J. RAMOS (Coord.): *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz*, pp. 199-211, Arqueología Monografías. Junta de Andalucía.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S; RAMOS, J. Y PÉREZ, M. (2008): “Productos arqueológicos exóticos en los contextos de los yacimientos prehistóricos de la Banda Atlántica de Cádiz. Inferencias de su documentación”. En J. RAMOS (Coord.): *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz*, pp. 213-2229, Arqueología Monografías. Junta de Andalucía.
- DOYAGUE, A; DOMÍNGUEZ-BELLA, S. Y GUTIÉRREZ, J. M. (2017): “Caracterización arqueométrica de útiles pulimentados en sillimanita de la Prehistoria Reciente en el Guadalete y las Béticas Occidentales”. En J. RAMOS, F. GILES, J. M. GUTIÉRREZ, V. MARTÍNEZ ENAMORADO Y J. A. MARTÍN RUIZ (Eds.): *Actas del I Congreso Internacional de Historia de la Serranía de Ronda*, pp. 295-322. Editorial La Serranía S.L. e Instituto de Estudios de Ronda y La Serranía.
- EIROA, J. J; BACHILLER, A; CASTRO, L. Y LOMBA, J. (2007): *Nociones de tecnología y tipología en Prehistoria*. Ariel Historia.
- LAZARICH, M. (Dir.) (2007): *La necrópolis de Paraje de Monte Bajo (Alcalá de los Gazules, Cádiz). Ritos ante la Muerte*. Universidad de Cádiz.
- PÉREZ RODRÍGUEZ, M; DOMÍNGUEZ-BELLA, S; MORATA CÉSPEDES, D. Y RAMOS MUÑOZ, J. (1998): “La industria lítica pulimentada en la Prehistoria Reciente de la Banda Atlántica de Cádiz. Estudio de Áreas fuente y relaciones entre litología y yacimientos”, *Cuaternario y Geomorfología* 12 (3-4), pp. 57-67.
- RAMOS, J. Y GILES, F. (1996): *El Dolmen de Alberite (Villamartín). Aportaciones a las formas económicas y sociales de las comunidades neolíticas en el noroeste de Cádiz*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- VIJANDE, E; DOMÍNGUEZ-BELLA, S; CANTILLO, J. J; MARTÍNEZ, J. Y BARRENA, A. (2015): “Social inequalities in the Neolithic of southern Europe: The grave gods of the Campo de Hockey necropolis (San Fernando, Cádiz, Spain)”, *Comptes Rendus Palevol*, 14, pp. 147-161.